BELKIN®

OmniView® CAT5-Erweiterung

Benutzerhandbuch

F1D084vea2

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung 1

Verpackungsinhalt 1

2. Übersicht 2

Merkmale 2

Erforderliches Zubehör 3

Systemanforderungen 4

Bestandteile 5

Technische Daten 7

3. Installation 8

Vorbereitung des Geräts 8

Anschluss des Senders an Computer oder KVM-Switch 9

Anschluss der lokalen Konsole an den Sender 9

Anschluss der Remote-Konsole an den Empfänger 10

Anschluss des Senders an den Empfänger 11

Einschalten der Geräte 11

4. Verwenden der CAT5-Erweiterung 12

LED-Anzeigen 12

Bildeinstellung 13

Tipps zur Fehlerbehebung | 13

5. Informationen 14

Einführung

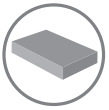
Wir freuen uns, dass Sie sich für die OmniView CAT5-Erweiterung von Belkin entschieden haben. Mit der CAT5-Erweiterung können Sie Ihren Computer bzw. den KVM-Switch aus bis zu 91 m Entfernung bedienen. Sie ist ideal für isolierte Serverräume, große Serverfarmen, Sicherheitssysteme oder Testvorrichtungen, bei welchen der Benutzer keinen Zugang zum Computer oder KVM-Switch hat.

In diesem Benutzerhandbuch finden Sie detaillierte Informationen, die Sie für die Installation und den Einsatz der neuen CAT5-Erweiterung und zur Problemlösung benötigen—sollte es einmal zu Problemen kommen.

Wir hoffen, Sie zu unseren zufriedenen Stammkunden zählen zu können. In kurzer Zeit werden Sie selbst sehen, warum weltweit über 1 Million Belkin OmniView-Produkte pro Jahr zum Einsatz kommen.

Verpackungsinhalt

OmniView CAT5-Erweiterungssender



OmniView CAT5-Erweiterungsempfänger

5 V AC, 1 A Netzteil

Benutzerhandbuch

Merkmale

CAT5 Technologie

Die integrierte CAT5-Technologie ermöglicht Ihnen bei der Verwendung von Standard-CAT5-Verkabelung in einer Entfernung von bis zu 91 m den Anschluss Ihres KVM-Switches an Ihre Server. Mit CAT5-Verkabelung vermeiden Sie durch effiziente Kabelführung Kabelgewirr.

Bildschirmauflösung

Die CAT5-Erweiterung unterstützt Bildschirmauflösungen von bis zu 1600 x 1200 / 75 Hz.

Lokale und “remote” Schnittstellen

Die CAT5-Erweiterung ist mit lokalen und “remote” Konsolenschnittstellen ausgestattet, damit Sie Ihre Computer aus der Nähe und aus größerer Entfernung steuern können.

Integrierte Verkabelung

Ein integriertes KVM-Komplettkabel (90 cm) ermöglicht einen bequemen Anschluss der CAT5-Erweiterung an Computer oder KVM-Switch.

LED-Anzeige

Die LED-Anzeige auf Sender- und Empfängermodul bieten einen schnellen Überblick über den Status. An der orangen LED-Anzeige sehen Sie, dass das Gerät mit Strom versorgt wird. Eine grüne Blinkanzeige zeigt an, ob die Kontrolle von Sender oder Empfänger ausgeht.

Erforderliches Zubehör

Kabel

Zum Anschluss der CAT5-Erweiterung an einen Computer oder KVM-Switch benötigen Sie die enthaltene KVM-Kabelgarnitur und ein Standard-CAT5-Patchkabel.

A3L791bXXM-YYY
A3L850bXXM-YYY
A3L980bXXM-YYY

Belkin empfiehlt die Verwendung von CAT5e, FastCAT™ 5e oder CAT6-Patchkabeln von Belkin für Ihre CAT5-Erweiterung, damit die beste Bildqualität erzielt werden kann. Diese Kabel genügen höchsten Qualitätsansprüchen und sorgen für eine optimale Daten- und Bildübertragung.

Hinweis: Verwenden Sie CAT6-Massivkabel für optimale Bildqualität bei längeren Entfernungen.

Belkin UTP-Patchkabel:

A3L791bXXM-YYY (CAT5e)

A3L850bXXM-YYY (FastCAT5e)

A3L980bXXM-YYY (CAT6)

(-XXM = Länge gemessen in Meter)
(-YYY = Farbe)

Hinweis: Produktbezeichnungen und Verfügbarkeit können variieren.

Systemanforderungen

Betriebssysteme

Die CAT5-Erweiterung ist kompatibel mit CPUs, die mit folgenden Betriebssystemen betrieben werden, ist aber nicht auf diese beschränkt:

- Windows® NT®, 95, 98, 2000, ME, XP, Server 2003
- Microsoft® DOS 5.x und höher
- Red Hat® Linux® 8.x und höher
- Novell® NetWare® 5.x
- UNIX®

Tastaturen

- PS/2-kompatibel
- Unterstützt Standard-Tastaturen mit 101/102/104/106 Tasten

Mäuse

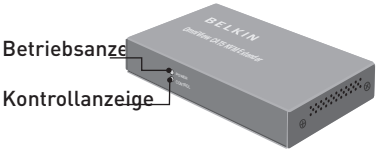
- PS/2-kompatible Mäuse mit 2, 3, 4 oder 5 Tasten
- PS/2-kompatible Funk- und optische Mäuse

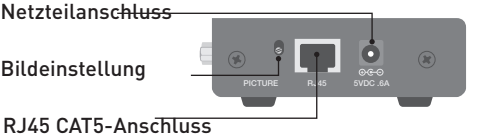
Bildschirme

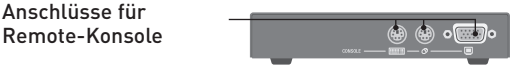
- CRT und LCD (VGA-Unterstützung)

Bestandteile

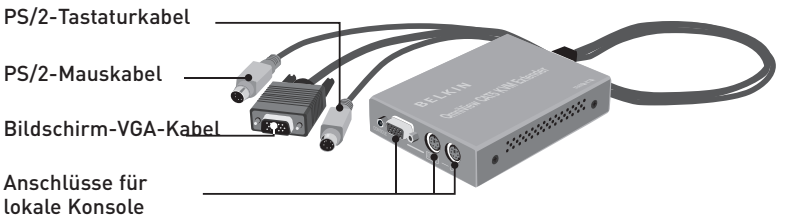
Empfängermodul

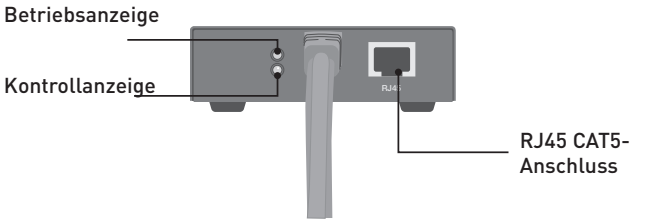






Sendermodul





Technische Daten

Artikelnr.:	F1D084vea2
Gehäuse:	Metallgehäuse
Stromversorgung Empfänger:	Netzteil (5V, 600 mA); Mittelkontakt negativ
Stromversorgung Sender:	5 V, 220 mA (über angeschlossenen Computer oder KVM-Switch [Tastaturanschluss])
Max. Bildschirmauflösung:	Von bis zu 1600 x 1200 / 75 Hz (abhängig von Kabellänge)
Tastaturemulation:	PS/2
Mausemulation:	PS/2
Tastatureingang (Konsole):	MiniDIN6 (PS/2)
Mauseingang (Konsole):	MiniDIN6 (PS/2)
Grafikschnittstellen (Konsole):	HDDB15-Stecker (VGA)
CAT5-Erweiterungsschnittstellen:	RJ45
Betriebstemperatur:	0° bis 40° C
Lagertemperatur:	-20° bis 60° C
Relative Luftfeuchtigkeit:	0-80%, nicht kondensierend
Herstellergarantie:	2 Jahre
Abmessungen:	Sender: 115 x 85 x 24 mm Empfänger: 148 x 86 x 26 mm
Gewicht:	Sender: 0,42 kg Empfänger: 0,38 kg

Hinweis: Unangekündigte technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

Vorbereitung des Geräts

Bitte beachten Sie bei der Aufstellung der CAT5-Erweiterung Folgendes:

- Länge der Kabel von Tastatur, Bildschirm und Maus
- Standort von Computer oder KVM-Switch
- Länge der Kabel, die Sie zum Anschließen der Sender- und Empfängermodule verwenden

Zulässige Kabellängen

Die Übertragung von VGA-Signalen erfolgt bei kurzen Kabeln am besten. Bei größeren Abständen kann sich die Bildqualität verschlechtern. Daher empfehlen wir für die Verbindung zwischen Sender und Empfänger CAT5-Patchkabel von höchstens 91 m.

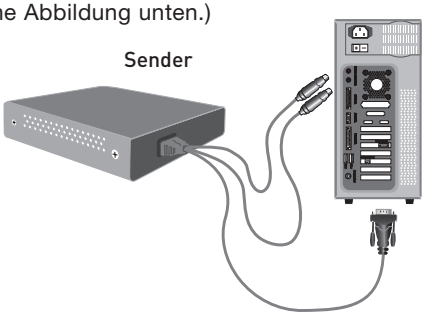
Achtung! Kabel sollten nicht in der Nähe von fluoreszierenden Lichtquellen, Klimaanlagen oder Geräten, die elektrische Störeinflüsse hervorrufen (z. B. Staubsauger) verlegt werden.

Jetzt können Sie mit der Installation Ihrer CAT5-Erweiterung beginnen. Auf den folgenden Seiten (S. 9-11) wird die Hardware-Installation einer CAT5-Erweiterung (F1D084vea2) genau beschrieben.

Schritt 1 Anschluss des Senders an Computer oder KVM-Switch

1.1 Trennen Sie alle Computer vom Stromnetz.

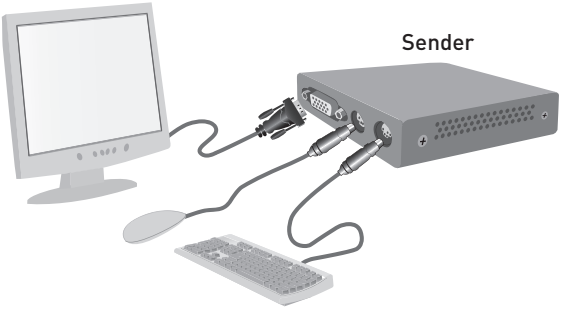
1.2 Schließen Sie die integrierten VGA- und PS/2-Kabel des Sendermoduls an Bildschirm-, Tastatur- und Mausanschlüsse Ihres Computers oder an die Konsolenanschlüsse Ihres KVM-Switches an. (Siehe Abbildung unten.)



Schritt 2 Anschluss der lokalen Konsole an den Sender

2.1 Schließen Sie den Bildschirm Ihrer lokalen Konsole an den VGA-Konsolenanschluss des Sendermoduls an. (Siehe Abbildung unten.)

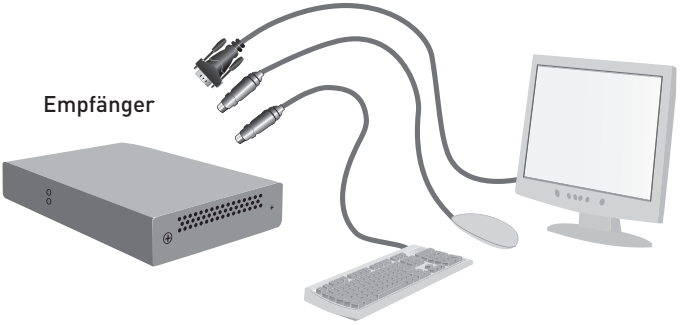
2.2 Schließen Sie Tastatur und Maus an die PS/2-Konsolenanschlüsse des Sendermoduls an. (Siehe Abbildung unten.)



Schritt 3 Anschluss der Remote-Konsole an den Empfänger

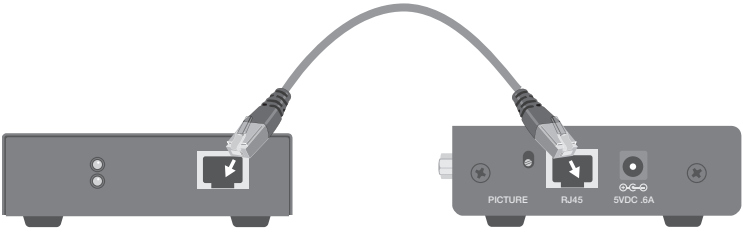
3.1 Schließen Sie den Bildschirm Ihrer Remote-Konsole an den VGA-Konsolenanschluss des Empfängermoduls an.

3.2 Schließen Sie Tastatur und Maus an die PS/2-Konsolenanschlüsse des Empfängermoduls an.



Schritt 4 Anschluss des Sendermoduls an den Empfänger

Schließen Sie ein Ende eines CAT5-Kabels an den RJ45-Anschluss des Sendermoduls an. Schließen Sie das andere Ende an den RJ45-Anschluss des Empfängermoduls an. (Siehe Abbildung unten.)



Schritt 5 Einschalten der Geräte

5.1 Schließen Sie das Netzteil an den Netzanschluss des Empfängermoduls an. Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an, um das Empfängermodul mit Strom zu versorgen. Das Sendermodul wird über den Computer oder KVM-Switch, an welchen es angeschlossen ist, mit Strom versorgt.

5.2 Schalten Sie die Computer und/oder den KVM-Switch ein.

Verwenden der CAT5-Erweiterung

Wenn die CAT5-Erweiterung installiert ist, erfolgt die Bildübertragung über die lokale und die Remote-Konsole.
Die Steuerung der Maus- und Tastatureingabe
kann jedoch immer nur über jeweils eine Konsole erfolgen. Dies wird automatisch festgelegt.

Vor der Steuerungsübernahme muss die aktive Konsole zwei Sekunden lang inaktiv sein.

LED-Anzeigen

Die orange Betriebsleuchte zeigt an, ob Sender- und Empfängermodule eingeschaltet sind. Die grüne Kontrollanzeige zeigt an, über welche Konsole die Steuerung erfolgt. Wenn die Kontrollanzeige auf dem Sender blinkt, erfolgt die Steuerung über die Remote-Konsole (oder den Empfänger). Wenn die Kontrollanzeige auf dem Empfänger blinkt, erfolgt die Steuerung über die lokale Konsole (oder den Sender).

	Farbe	Anzeige
Sender-LED-Anzeigen	Orange	In Betrieb
	Grün	Blinkt, wenn Steuerung über Remote-Konsole erfolgt
Empfänger-LED-Anzeigen	Orange	In Betrieb
	Grün	Blinkt, wenn Steuerung über lokale Konsole erfolgt

Bildeinstellung

Wenn die Steuerung über die Remote-Konsole erfolgt, können Sie die Bildqualität bei der Bildeinstellung (Picture) an der Rückseite des Empfängermoduls mit einem kleinen, flachen Schraubenzieher abstimmen.

Troubleshooting-Tipps

- Bildqualität bei Verwendung längerer Kabel über Bildeinstellung verbessern
- Verwendung einer Spezialmaus vermeiden Mäuse mit Scrollrad werden unterstützt
- Verwendung von Tastaturen mit speziellen Direktwahltasten vermeiden
- CAT5-Erweiterung ist nicht mit seriellen Mausanschlüssen oder KVM-Switches mit seriellen Mäusen an der Konsole kompatibel

FCC-Erklärung

Konformitätserklärung zur Einhaltung der FCC-Bestimmungen über elektromagnetische Kompatibilität

Wir, Belkin Corporation, eine Gesellschaft mit Sitz in 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, USA, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt mit der Artikelnummer

F1D084

auf das sich diese Erklärung bezieht,
in Einklang mit Teil 15 der FCC-Regelungen steht. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:
(1) Dieses Gerät darf schädigende Störungen nicht verursachen, und (2) dieses Gerät muss jedwede Störung annehmen, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

CE-Konformitätserklärung
Wir, Belkin Corporation, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass der Artikel F1D084, auf den sich diese Erklärung bezieht, in Einklang mit der Fachgrundnorm Störaussendung EN55022 und der Fachgrundnorm Störfestigkeit EN55024 sowie LVP EN61000-3-2 und EN61000-3-3 steht.

ICES-Erklärung
Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Richtlinie ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Zwei Jahre eingeschränkte Herstellergarantie von Belkin Corporation

Garantieleistung.
Belkin Corporation garantiert dem ursprünglichen Käufer dieses Belkin-Produkts, dass dieses Produkt frei von Material-, Verarbeitungs-, und Konstruktionsfehlern ist.

Garantiedauer.
Belkin Corporation gewährt für dieses Belkin-Produkt eine zweijährige Garantie.

Problembehebung.
Herstellergarantie.
Belkin wird das Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos (abgesehen von den Versandkosten) reparieren oder austauschen.

Garantieausschluss.
Alle oben genannten Garantien verlieren ihre Gültigkeit, wenn das Belkin-Produkt der Belkin Corporation auf Anfrage nicht auf Kosten des Käufers zur Überprüfung zur Verfügung gestellt wird oder wenn die Belkin Corporation feststellt, dass das Belkin-Produkt nicht ordnungsgemäß installiert worden ist, und dass unerlaubte Änderungen daran vorgenommen worden sind. Die Herstellergarantie von Belkin gilt nicht für (Natur)gewalten (mit Ausnahme von Blitzeinschlägen) wie Überschwemmungen und Erdbeben sowie Krieg, Vandalismus, Diebstahl, normalen Verschleiß, Erosion, Wertminderung, Veralterung, schlechte Behandlung, Beschädigung durch Störungen aufgrund von Unterspannung (z. B. Spannungsabfall oder -Senkung) oder nicht erlaubte Programm- oder Systemänderungen.

Informationen

Service.

Um Unterstützung von Belkin zu bekommen, gehen Sie nach folgenden Schritten vor:

1. Wenden Sie sich schriftlich an Belkin Ltd., Express Business Park, Shipton Way Rushden, NN10 6GL, Großbritannien, Attn: Customer Service oder wenden Sie sich innerhalb von 15 Tagen nach dem Vorfall telefonisch unter 00 800 223 55 460 an Belkin. Halten Sie die folgenden Informationen bereit:
   a.Die Artikelnummer des Belkin-Produkts.
   b.Wo Sie das Produkt erworben haben.
   c. Das Kaufdatum.
   d. Eine Kopie der Originalquittung.
2. Die entsprechenden Mitarbeiter/innen informieren Sie darüber, wie Sie Ihre Rechnung und das Belkin-Produkt versenden müssen und wie Sie fortfahren müssen, um Ihre Ansprüche geltend zu machen.

Die Belkin Corporation behält sich vor, das beschädigte Belkin-Produkt zu überprüfen. Alle Kosten, die beim Versand des Belkin-Produkts an die Belkin Corporation zum Zweck der Überprüfung entstehen, sind vollständig durch den Käufer zu tragen. Wenn Belkin nach eigenem Ermessen entscheidet, dass es unpraktisch ist, das beschädigte Gerät an die Belkin Corporation zu schicken, kann Belkin nach eigenem Ermessen eine Reparaturstelle damit beauftragen, das Gerät zu überprüfen und einen Kostenvoranschlag für die Reparaturkosten des Gerätes zu machen. Die Kosten für den Versand zu einer solchen Reparaturstelle und die eventuellen Kosten für einen Kostenvoranschlag gehen vollständig zu Lasten des Käufers. Beschädigte Geräte müssen zur Überprüfung zur Verfügung stehen, bis das Reklamationsverfahren abgeschlossen ist. Wenn Ansprüche beglichen werden, behält sich die Belkin Corporation das Recht vor, Ersatzansprüche an eine bestehende Versicherung des Käufers zu übertragen.

Garantiegesetze.
DIESE GARANTIE BILDET DIE ALLEINIGE GARANTIE DER BELKIN CORPORATION. WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN WERDEN NICHT GEGEBEN, SOWEIT NICHT GESETZLICH VORGESCHRIEBEN, EINSCHLIESSLICH DER KONKLUDENTEN ZUSICHERUNG DER QUALITÄT, DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WOBEI ETWAIGE DERARTIGE KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN AUF DIE LAUFZEIT DIESER GARANTIE BESCHRÄNKT SIND.

In manchen Ländern sind Einschränkungen bezüglich der Dauer der Garantie nicht zulässig. Die oben erwähnten Einschränkungen treffen für Sie dementsprechend nicht zu.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET DIE BELKIN CORPORATION FÜR ZUFÄLLIGEN, BESONDEREN, DIREKTEN, INDIREKTEN, MEHRFACHEN SCHADEN ODER FOLGESCHÄDEN WIE, ABER NICHT AUSSCHLIESSLICH, ENTGANGENES GESCHÄFT ODER PROFITE, DIE IHNEN DURCH DEN VERKAUF ODER DIE BENUTZUNG VON EINEM BELKIN-PRODUKT ENTGANGEN SIND, AUCH WENN SIE AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WORDEN SIND.

Diese Garantie räumt Ihnen spezifische Rechte ein, die von Land zu Land unterschiedlich ausgestaltet sein können. Da in manchen Ländern der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung für durch Zufall eingetretene oder Folgeschäden nicht zulässig ist, haben die vorstehenden Beschränkungen und Ausschlussregelungen für Sie möglicherweise keine Gültigkeit.

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Technischer Support
Europa: 00 800 223 55 460

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Großbritannien
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin SAS
130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt, Frankreich
+33 (0) 1 41 03 14 40
+33 (0) 1 41 31 01 72 Fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Niederlande
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 Fax

Belkin GmbH
Hanebergstraße 2
80637 München, Deutschland
+49 (0) 89 143405 0
+49 (0) 89 143405 100 Fax

Belkin Iberia
Avda. Cerro del Aguila 3
28700 San Sebastián de los Reyes
Spanien
+34 91 625 80 00
+34 902 02 00 34 Fax

© 2006 Belkin Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Produktnamen sind eingetragene Marken der angegebenen Hersteller. Windows, NT und Microsoft sind in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern eingetragene Marken bzw. Marken der Microsoft Corporation.

P74592ea-B